



Evaluación de un AICA con base en los estándares del programa AICAS en
peligro de BirdLife Internacional

CONTRATO No 17-17-0069-076PS entre el Instituto de Investigación de Recursos
Biológicos Alexander von Humboldt y la Asociación CALIDRIS para Realizar un
caso piloto de monitoreo de un AICA a través de metodologías de ciencia
ciudadana con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo.

Asociación para el Estudio y la Conservación de las Aves acuáticas en Colombia

Supervisor: Clara Lucia Matallana Tobón
Investigadora Programa Gestión Territorial de la Biodiversidad

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Bogotá, D.C., 2017

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Sede Principal: Calle 28A # 15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

Asociación Calidris. Evaluación de un AICA con base en los estándares del programa AICAS en peligro de BirdLife Internacional= Evaluation of an AICA based on the standards of the AICAS program in danger of BirdLife International / Asociación Calidris. – Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2017.

40 p.: il.; 28 x 21.5 cm. + 1 CD ROM

1. Aica. I. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt II. Evaluation of an AICA based on the standards of the AICAS program in danger of BirdLife International

Como citar este documento:

Asociación Calidris. (2017). Evaluación de un AICA con base en los estándares del programa AICAS en peligro de BirdLife Internacional= Evaluation of an AICA based on the standards of the AICAS program in danger of BirdLife International. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

1- Resumen

El presente documento contiene la evaluación de un piloto de AICA en peligro para Colombia. El sitio priorizado fue la Reserva Natural Laguna de Sonso, área reconocida por los múltiples impactos que sobre ella ejerce la expansión de la frontera agrícola y los proyectos de infraestructura.

Se aplicó la metodología que para AICA en peligro desarrollo BirdLife International, que permite la identificación de las amenazas, los actores y las principales actividades.

Palabras clave: gestión; biodiversidad; servicios ecosistémicos; listados biológicos; especies; AICA de Colombia, AICA en peligro

2- Abstract

This document contains the evaluation of an AICA pilot at risk for Colombia. The priority site was the Laguna de Sonso Natural Reserve, an area recognized for the multiple impacts that the expansion of the agricultural frontier and infrastructure projects have on it.

The methodology applied to Birdlife International, which allows the identification of threats, actors and main activities, was applied to AICA in danger.

Keywords: management; biodiversity; Ecosystem services; biological listings; species; AICA of Colombia, AICA in danger.

3- Contenido

1- Resumen.....	3
2- Abstract.....	3
3- Contenido	4
5- Objetivos.....	6
5.1- General	6
5.2- Específicos	6
6- Metodología.....	7
6.1- Reconocimiento de la encuesta.....	8
6.2- Búsqueda de información secundaria.....	8
7- Resultados.....	11
8- Resumen de la problemática ambiental laguna de sonso. Fuente: PMA 2007	18
9- Esquema de la problemática ambiental laguna de Sonso. Fuente: PMA 2007	19
10- Formato de Encuesta AICA en Peligro de BirdLife International	20
11- Bibliografía.....	38

4- Introducción

En búsqueda de elementos que permitan evaluar un AICA en peligro se desarrolló la Metodología diseñada por BirdLife International para AICA en peligro, esta metodología consta de una entrevista que indaga sobre las amenazas y las valora o califica de acuerdo a criterios como la ocurrencia, el alcance y la severidad.

La información fue adquirida a partir de la búsqueda de información secundario, producto de investigaciones, boletines de prensa y quejas públicas sobre el impacto de la actividad agropecuaria y de infraestructura sobre este ecosistema.

Dentro de los principales resultados se identifica la expansión del cultivo de caña, la dominancia del buchón de agua y los proyectos de infraestructura vial como las principales amenazas.

Los actores que intervienen en este territorio están constituidos por ONGs ambientalistas que velan por la defensa del territorio, el sector productivo, la autoridad ambiental y las universidades de la región.

5- Objetivos

5.1- General

Realizar un caso piloto de monitoreo de un AICA a través de metodologías de ciencia ciudadana con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo.

5.2- Específicos

Elaborar documento que contenga la evaluación de un AICA con base en los estándares del programa AICAS en peligro de BirdLife Internacional.

6- Metodología.

Para el desarrollo de este objetivo específico se tomó como referente lo planteado por BirdLife International cuando se refiere a las IBAs en peligro, donde menciona que "La iniciativa de IBAs en Peligro provee un enfoque esencial para que los gobiernos, las organizaciones ambientales y de conservación internacionales y la sociedad civil en general actúen para prevenir el mayor daño o pérdida de estos sitios de importancia internacional".

La identificación de las AICA en peligro se utilizará para orientar esfuerzos de conservación, mejorar la protección de los sitios que están insuficientemente protegidos o mal administrados, a través de la promoción, la educación y la acción local.

Se identifican para las AICA en peligro 11 principales tipos de amenaza. La amenaza más frecuente, registrada en 138 (de un total de 333 a nivel global) sitios (41%), es la agricultura y la acuicultura, seguida por el uso de recursos biológicos (incluyendo la tala, la caza / captura y la recolección) afectando a 116 sitios (35%). La Asociación BirdLife desde la década de 1980 ha identificado y documentado más de 12,000 Áreas Importantes de Aves (AICA) y Biodiversidad en todo el mundo, en tierra y en el mar. El 50% de las AICA tienen algún grado de protección legal, manifiesta a través de la declaración de áreas protegidas.

Para el levantamiento de la información en campo se diseñó un instrumento desde BirdLife (encuesta) que permite caracterizar las amenazas, identificar los actores y las principales actividades desarrolladas en los sitios.

Para el cumplimiento del presente objetivo específico, se tuvieron en cuenta tres momentos principales

Reconocimiento de la encuesta

Búsqueda de información secundaria

6.1- Reconocimiento de la encuesta.

Esta se encuentra dividida en cinco partes que se enumeran a continuación y que con su desarrollo se consigue conocer las principales amenazas, actores y actividades desarrolladas.

PARTE I. INFORMACIÓN ESENCIAL

PARTE II. MONITOREO DEL IBA. En este punto es importante entender los parámetros dados, es decir, la ocurrencia, el alcance y la severidad, así como los rangos para cada una de ellas.

PARTE III. INFORMACIÓN SOBRE LA GENTE, INSTITUCIONES Y SUS ACTIVIDADES

PARTE IV. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL IBA

PARTE V. INFORMACIÓN ADICIONAL

6.2- Búsqueda de información secundaria.

Durante la busque de información secundaria, se consultaron los siguientes documentos, noticias y artículos.

- Carlos Valderrama. Propuesta de ajuste al plan de acción en biodiversidad del valle del cauca. CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA-CVC INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT. Diciembre de 2013.
- CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL . Plan de manejo ambiental integral humedal laguna de sonso municipio de Guadalajara de Buga. Asociación de Usuarios para la Protección y Mejoramiento de las Cuencas Hidrográficas de los Ríos

- Los cultivos de caña que amenazan la principal laguna del Valle del Cauca. <https://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/los-cultivos-de-cana-amenazan-principal-laguna-del-vall-articulo-611505>. 20 Ene 2016
- La Laguna de Sonso, un ensayo sobre la ceguera. <https://www.proclamadelcauca.com/2016/02/75153.html>. Lunes 1 febrero, 2016
- Denuncian daños en reserva natural de Valle del Cauca por construcción de diques. <https://noticias.caracol.com/colombia/denuncian-danos-en-reserva-natural-de-valle-del-cauca-por-construccion-de-diques>. 30 DE ENERO DE 2016
- MEDIOS NACIONALES DE FRENTE POR LA LAGUNA DE SONSO. <https://www.imagendelosvallecaucanos.com/web/2016/02/12/medios-nacionales-de-efrente-por-la-laguna-de-sonso/>. Publicado en febrero 12, 2016
- Así recuperan a la laguna del Sonso después de su grave intervención. <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16595367>. 17 de mayo de 2016.

- ¿Sobrevivirá la Laguna de Sonso después del atentado ambiental en su contra?. <http://www.elpais.com.co/valle/sobrevivira-la-laguna-de-sonso-despues-del-atentado-ambiental-en-su-contra.html>. Junio 12, 2016
- DAÑOS A LA LAGUNA DE SONSO SERÁN REPARADOS. <https://www.cvc.gov.co/carousel/2152-danos-a-la-laguna-de-sonso-seran-reparados>. 05 febrero 2016
- Después de un año fue recuperada en su totalidad la Laguna de Sonso. <http://www.rcnradio.com/locales/despues-ano-fue-recuperada-totalidad-la-laguna-sonso/>. Marzo 15, 2017.
- Destrucción ambiental y resistencia Casos ejemplares del suroeste colombiano.pdf. <http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/5362/1/Destruccion%20ambiental%20y%20resistencia%20Casos%20ejemplares%20del%20suroeste%20colombiano.pdf>. 2013
- EXPANSIÓN CAÑERA EN EL VALLE DEL CAUCA Y RESISTENCIAS COMUNITARIAS (COLOMBIA). <http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/8272/1/expansion%20canera.pdf>. 2014.
- “La CVC sí puede garantizar la recuperación natural de la laguna de Sonso”. <https://www.publimetro.co/co/noticias/2016/03/10/la-cvc-si-puede-garantizar-la-recuperacion-natural-de-la-laguna-de-sonso.html>. 10 mar. 2016

7- Resultados

A partir de la consulta de información secundaria, se logró diligenciar la encuesta de caracterización, generando la siguiente información.

PARTE I. INFORMACIÓN ESENCIAL (Por favor use un formulario diferente para cada IBA)

Nombre del IBA:	Reserva Natural Laguna de Sonso	Fecha:	03 – 10 -2017
------------------------	---------------------------------	---------------	---------------

¿Qué cubre este formulario? (Marque un cuadro)

<input type="checkbox"/>	(a) La totalidad del IBA
--------------------------	---------------------------------

PARTE II. MONITOREO DEL IBA. En este punto es importante entender los parámetros dados, es decir, la ocurrencia, el alcance y la severidad, así como los rangos para cada una de ellas.

TIPO DE AMENAZA		Puntaje			DETALLES
		Ocurrencia	Alcance	Severidad	
1. Expansión e intensificación agrícola					Describa tipo de cultivo, e.g. aceite de palma, o animales, e.g. ganado, y la problemática
Plantaciones de madera y pulpa	plantaciones para pequeña producción				Siembra de Leucaena para ganado, invasora que desplaza la vegetación nativa.

Agricultura y Ganadería	agricultura, ganadería y pastoreo industrial	3	3	3	<p>Cultivo de caña de azúcar (Construcción de diques y canales, modificación del uso del suelo, Alteración del régimen hidrológico del humedal, aplicación de fertilizantes nitrogenados, descomposición de residuos de cosecha, y mineralización de la MO aplicada en la vinaza, lavado de nutrientes en las aguas que alimentan el humedal)</p> <p>Ganadería (Pastoreo en zonas inundables, aumento de coliformes y sedimentos, introducción de especies invasoras, introducción de especies contaminadas (aftosa-antrax, virus del nilo, influencia aviar)</p>
Acuicultura marina y de agua dulce	acuicultura de subsistencia/artesanal	3	1	1	Liberación de alevinos de tilapia, cambio en la estructura y composición de las especies)
2. Desarrollo residencial y comercial					Detalle el tipo de desarrollo y la problemática
Construcción de áreas urbanas		3	1	2	Asentamientos irregulares, cambio del uso del suelo, descarga de agua residual domestica sin tratamiento, aceleración de la erosión en zonas de riesgo.
Áreas Comerciales e industriales		3	1	1	Avicultura-elaboración de abonos orgánicos-frigoríficos-

				procesamiento de empaques de harinas y vidrio
Áreas de turismo y recreación	3	1	1	Ecoturismo y pesca deportiva

3. Minería y producción de energía				Especifique el tipo de fuente y la problemática	
Minería y canteras	3	1	3	Extracción de material de río	
4. Corredores de transporte y líneas de servicios				Detalle el tipo de transporte y la problemática	
Carreteras y vías de tren	3	2	3	Vía Buga - Buenaventura	
5. Sobreexplotación, persecución y control de especies				Detalle aspectos clave de la problemática	
Mortalidad indirecta (por captura) de especies claves	cacería	2	1	3	Cacería de chigüiro
	pesca	3	1	3	Pesca sin restricciones
Efectos de hábitat	colección de plantas	3	3	3	Remoción de lodos con metales pesados y nutrientes (buchón de agua)
	pesca y cosecha de recursos acuáticos				Sobre explotación de recursos biológicos
6. Intromisión y disturbios humanos				Detalle actividades específicas y la problemática	
Actividades recreativas				Pesca sin restricciones	
7. Modificación del sistema natural					
Dique y manejo del agua/usos	3	2	3		
8. Introducciones y otros problemas con especies y genes				Describa la problemática en torno a la especie problema o invasora	
Introducción de especies invasoras	3	2	3	Alevinos de tilapia, rana toro	
Especies nativas problemáticas	3	2	3	Leucaena, buchón de agua, hormiga loca	

9. Contaminación				Describa el agente contaminante y su fuentes si es conocida (e.g. agricultura, doméstica, industrial) y aspectos clave de la problemática
Aguas residuales de origen urbano o doméstico	3	2	3	Vertimientos de asentamientos irregulares
Aguas residuales de agricultura y plantaciones forestales	3	2	2	Aplicación de vinazas
10. Eventos geológicos				Describa eventos específicos y aspectos clave
Avalanchas/ derrumbamiento de tierra	2	2	2	Erosión provocada por asentamientos irregulares
11. Cambio climático y climas extremos				Describa eventos específicos y aspectos claves
Cambios de hábitat y alteraciones	3	3	3	Plantas acuáticas que disminuyen el espejo de agua
Sequía	3	2	3	Las épocas de verano facilitan la aproximación al espejo de agua por parte de los propietarios.

ACCIONES DE CONSERVACIÓN REALIZADAS EN LA IBA ("RESPUESTA")		
Comentarios generales sobre las acciones realizadas en el sitio, incluyendo recientes cambios y logros		
Por favor coloque una marca en el cuadro junto al texto que aplica para cada designación de conservación, planificación del manejo y acciones de conservación que se han descrito. Por favor añada detalles y cuando sea apropiado explique.		
Designación de conservación		
X	Toda la IBA (> 90%) está cubierta por una designación apropiada de conservación.	
	La mayor parte de la IBA (50-90%) cubierta (incluyendo los sitios más críticos para las especies importantes.	

	Parte de la IBA cubierta (10-49%).
	Muy poco de la IBA cubierta (<10%).
Detalles y explicación: Distrito de Manejo Integrado Laguna de Sonso	
Planificación para el manejo	
X	Existe un plan de manejo comprensible y apropiado que tiene como meta mantener y mejorar el estado de las especies.
	Existe un plan de manejo pero es caduco o muy poco comprensible.
	No existe un plan de manejo pero el proceso de planificación de manejo ha iniciado.
	No se ha realizado ningún tipo de planificación de manejo.
Detalles y explicación: Plan de Manejo del año 2007	

PARTE III. INFORMACIÓN SOBRE LA GENTE, INSTITUCIONES Y SUS ACTIVIDADES

¿Existen grupos locales establecidos en el sitio o involucrados en actividades relacionadas de alguna manera con la conservación? X Si

Por favor anote en la tabla que se presenta a continuación cualquier detalle sobre los Grupos Locales de Conservación (GLC) establecidos en el sitio (Ver Anexo).

Nombre GLC	No. total de miembros	No. de miembros mujeres	No. de miembros hombres	Otra información
Asociación de usuarios del agua Asosonso	█	█	█	█
Asociación de usuarios del agua Asoguabas				
Asociación de usuarios del agua Asoyotoco				
ONG agua de Sonso	█	█	█	█
Calidris				
WCS				

PARTE IV. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL IBA

TIPOS DE ACCIÓN	Acciones realizadas por					DETALLES
	GLC	Otros OBC	Socio de BirdLife	Gobierno	Otros (especifique)	
1. Protección de tierras/agua						
- Protección sitio/área				X		
- Protección de recursos/hábitat				X		
2. Manejo de tierras/agua						

- Manejo del sitio/área				X		
- Control de especies invasoras o problemáticas				X		
- Restauración de hábitats y procesos naturales				X	X	Propietarios de predios
3. Manejo de especies						
- Manejo de especies en general				X		
- Recuperación de especies				X		
- Reintroducción de especies				X	X	Propietarios de predios
4. Educación y concienciación						
- Educación formal				X		
- Entrenamiento						
- Concienciación, publicidad y comunicación						
5. Leyes y Políticas						
- Legislación pública				X		
- Políticas y regulaciones				X		
- Estándares del sector privado y códigos				X		
- Conformidad, reforzamiento y vigilancia				X		
6. Sustento, economía y otras iniciativas						
- Empresas relacionadas y alternativas de sustento (e.g. ecoturismo)					X	Propietarios de predios
7. Construcción de capacidades						
- Desarrollo institucional o de la sociedad civil	X			X		

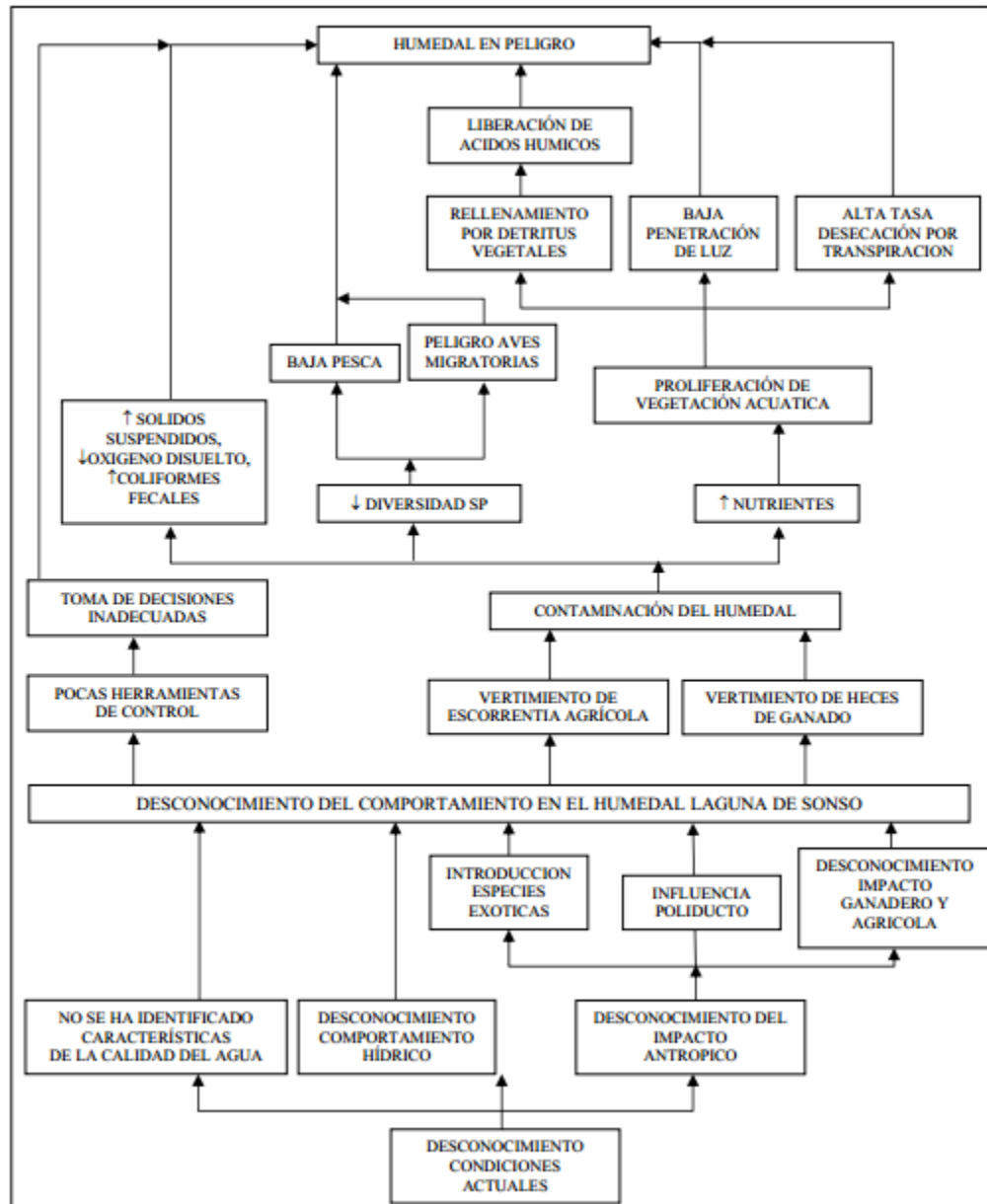
- Alianzas o trabajos asociados desarrollados				X		
- Financiamiento para conservación				X		

PARTE V. INFORMACIÓN ADICIONAL

8- Resumen de la problemática ambiental laguna de sonso. Fuente: PMA 2007

Proceso	Sector	Tipo de Acción	Consecuencia	
Magnitud 1: Transformación Total				
Control de Inundaciones	Agrícola y ganadero.	Construcción de la carretera Buga-Buenaventura en 1966.	Alteración del régimen hidrológico del humedal.	
		Cierre del Caño Carlina y otros caños.		
		Construcción del Canal Nuevo en 1969.		
		Construcción de diques y canales a lo largo de los ríos Sonso y Cauca.		
		Construcción de la represa La Salvajina con el fin de regular el agua del río Cauca en 1985.		
Reclamación de Tierras	Agrícola	Construcción de diques y canales.	Modificación de uso del suelo.	
Introducción de especies invasoras	Piscícola	Liberación de alevinos de tilapia.	Cambio en la estructura y composición de especies.	
		Colonización de rana toro y hormiga loca.		
	Agrícola	Siembra de Leucaena, para ganado.	Invasora, que desplaza la vegetación endémica.	
	Ganadero, Fauna Migratoria	Introducción especies contaminadas.	Aftosa, Antrax, Virus del Nilo e Influenza Aviar.	
Magnitud 2: Perturbación Severa				
Contaminación	Agrícola	Lavado de nutrientes en las aguas que alimentan al humedal.	Alteración del humedal representado en un avanzado estado de eutroficación	
	Ganadero	Pastoreo en playones y potreros inundables.	Aumento de sedimentos y coliformes fecales.	
		Extracción de buchón de forma mecánica y manual.	removiendo lodos con metales pesados y nutrientes.	
	Comunidades		La caza furtiva de chiguiros y pesca sin restricciones.	Sobreexplotación de recursos biológicos.
			Descarga de aguas residuales doméstica con tratamiento en sitio inadecuado.	Contaminación por materia orgánica y nutrientes.
		Descarga de agua residuales doméstica sin tratamiento.		
Porcícola y avícola	Descarga de lodo y agua residual sin tratamiento.			
Erosión	Comunitario	Asentamientos irregulares	Aceleración de procesos de erosión en zonas de riesgo.	
Urbanización	Comunidad	Asentamientos irregulares	Cambio en el uso del suelo para el funcionamiento del humedal, tal como la vegetación o en la transición con el sistema terrestre.	

9- Esquema de la problemática ambiental laguna de Sonso. Fuente: PMA 2007



10- Formato de Encuesta AICA en Peligro de BirdLife International

¡Ayude a monitorear las IBAs – sitios claves para la conservación de la biodiversidad!

Por favor, conteste las siguientes preguntas y adjunte cualquier información adicional. Proporcione detalles, cuando sea posible. En cualquier momento, toda la información relevante será de ayuda.

Favor regrese este formulario a la siguiente dirección:

Programa Áreas Importantes para la Conservación de las Aves

Ó envíelo a los correos e-:

PARTE I. INFORMACIÓN ESENCIAL (Por favor use un formulario diferente para cada IBA)

Nombre del IBA:

Fecha:

Su nombre:

Dirección

Postal:

Teléfono/fax:

Correo-e:

¿Qué cubre este formulario? (Marque un cuadro)

(a) La totalidad del IBA

(b) Sólo una parte del IBA

¿Cuál parte o en qué proporción de la IBA cubrió?:

¿Usted vive en o cerca de la IBA?

(a) Sí

(b) No

¿Cuándo visitó la IBA y por cuánto tiempo?

¿Cuál fue la razón de su visita?:

PARTE II. MONITOREO DEL IBA

Usted no necesita contestar todas las preguntas o llenar todas las tablas - por favor incluya únicamente la información disponible.

AMENAZAS PARA LA IBA ("PRESIONES")

Comentarios generales sobre las amenazas que enfrenta el sitio y cualquier cambio que usted pueda notar desde su

última evaluación (si le parece relevante):

En las siguientes tablas, favor califique cada amenaza que sea relevante para las aves de importancia de la IBA, basado en sus observaciones e información sobre la Ocurrencia, el Alcance y la Severidad (Ver Anexo). En la columna de “detalles”, favor explicar su puntuación e incluir cualquier otro comentario. Favor indicar cualquier cambio en las amenazas individuales desde su última evaluación. Si las amenazas son aplicables sólo a especies particulares de aves, favor indicarlas. Utilice las siguientes indicaciones para asignar puntajes de la ocurrencia, alcance y severidad de la presión. Los números están para orientarlo en el puntaje, pero tienen la intención de ser sólo una guía: usted no necesita mediciones exactas para asignar un puntaje. Para la puntuación de amenazas combinadas, los puntajes de ocurrencia, alcance y severidad deben ser igual a, o más que el más alto puntaje para las amenazas individuales; los puntajes no pueden ser menores a aquéllos asignados a amenazas individuales.

Puntaje

Ocurrencia de las amenazas seleccionadas

Sucediendo ahora	3
Probable a corto plazo (en los próximos 4 años)	2
Probable a largo plazo (en más de 4 años)	1
Pasado (muy poco probable que se repita) y no ha sucedido más	0

Alcance de las amenazas seleccionadas

Toda el área/población (>90%)	3
La mayor parte del área/población (50-90%)	2
Algo del área/población (10-50%)	1
Área pequeña/algunos individuos (<10%)	0

Severidad de las amenazas seleccionadas

Deterioro rápido (>30% en 10 años o 3 generaciones en el que sea más largo)	3
Deterioro moderado (10-30% en 10 años o 3 generaciones)	2
Deterioro lento (1-10% en 10 años o 3 generaciones)	1
Deterioro inexistente o imperceptible (<1% en 10 años)	0

TIPO DE AMENAZA		Puntaje			DETALLES
		Ocurrencia	Alcance	Severidad	
1. Expansión e intensificación agrícola					Describe tipo de cultivo, e.g. aceite de palma, o animales, e.g. ganado, y la problemática
Plantaciones anuales	agricultura itinerante				
	pequeños productores				
	cultivos agroindustriales				
Cultivos perennes	pequeños propietarios de plantaciones				
	plantaciones agroindustriales				
Plantaciones de madera y pulpa	plantaciones para pequeña producción				
	plantaciones agroindustriales				

Agricultura y Ganadería	pastoreo nómada pequeños propietarios agricultores, ganaderos y pastores				
	agricultura, ganadería y pastoreo industrial				
Acuicultura marina y de agua dulce	acuicultura de subsistencia/artesanal				
	acuicultura industrial				
2. Desarrollo residencial y comercial					Detalle el tipo de desarrollo y la problemática
Construcción de áreas urbanas					
Áreas Comerciales e industriales					
Áreas de turismo y recreación					

Especifique el tipo de fuente y la problemática

3. Minería y producción de energía

Perforaciones para obtención de petróleo y gas				
Minería y canteras				
Energía renovable				

4. Corredores de transporte y líneas de servicios

Detalle el tipo de transporte y la problemática

Carreteras y vías de tren				
Líneas de servicio				

Líneas marítimas y fluviales				
Trayectoria de vuelo				
5. Sobreexplotación, persecución y control de especies				Detalle aspectos clave de la problemática
Mortalidad directa de especies claves	cacería y trampeo			
	persecución y control			
Mortalidad indirecta (por captura) de especies claves	cacería			
	pesca			
Efectos de hábitat	cacería y trampeo			
	colección de plantas			
	extracción de madera			
	pesca y cosecha de recursos acuáticos			
6. Intromisión y disturbios humanos				Detalle actividades específicas y la problemática
Actividades recreativas				
Guerra, prácticas civiles y ejercicios militares				
Trabajo y otras actividades				
7. Modificación del sistema natural				

Fuego y supresión de fuego				
Dique y manejo del agua/usos				
Otras modificaciones al ecosistema				
8. Introducciones y otros problemas con especies y genes	Describa la problemática en torno a la especie problema o invasora			
Introducción de especies invasoras				
Especies nativas problemáticas				
Introducción de material genético				
9. Contaminación	Describa el agente contaminante y su fuentes si es conocida (e.g. agricultura, doméstica, industrial) y aspectos clave de la problemática			
Aguas residuales de origen urbano o doméstico				
Aguas residuales producto de las industrias o prácticas militares				
Aguas residuales de agricultura y plantaciones forestales				
Basura y desperdicios sólidos				
Contaminación del aire				
Contaminación por ruido				
Contaminación termal				
Contaminación por luz				

10. Eventos geológicos				Describe eventos específicos y aspectos clave
Erupciones volcánicas				
Terremotos y tsunamis				
Avalanchas/ derrumbamiento de tierra				
11. Cambio climático y climas extremos				Describe eventos específicos y aspectos claves
Cambios de hábitat y alteraciones				
Sequía				
Temperaturas extremas				
Tormentas e inundaciones				

CONDICIÓN DE LA POBLACIÓN DE AVES Y SUS HÁBITATS (“ESTADO”)

Comentarios generales o condición del sitio y cualquier cambio desde su última evaluación (si es relevante)

Si usted tiene **estimaciones o conteos de las poblaciones de aves**, u otra información sobre las especies

importantes en la IBA, por favor resuma estos en la tabla que se presenta a continuación:

Especie de ave o grupo	Estimado poblacional (estado de los individuos o parejas)	Detalles/otros comentarios

Si usted tiene información sobre el **área** en la que se encuentran hábitats importantes para las poblaciones de aves en la IBA, por favor resuma en la tabla que se presenta a continuación. Por favor señale cualquier cambio importante desde su última evaluación en la columna de detalles.

Hábitat	Área actual si la conoce (incluya unidades, e.g. ha, km ²) o códigos	Detalles/comentarios

Códigos de área: bueno (sobre 90% del óptimo), moderado (70-90%), pobre (40-70%), muy pobre (<40%)

Si usted no conoce el área actual, de su mejor valoración sobre el hábitat actual en el sitio, en relación al óptimo potencial si el sitio no estuviera disturbado. Los porcentajes nos dan únicamente una guía: use su mejor estimado. Por favor justifique sus afirmaciones en la columna de detalles.

Si posee información sobre la **calidad** de los hábitats naturales para las poblaciones importantes de aves en la IBA, por favor resúmalos en la tabla que se presenta a continuación. Por favor note cualquier cambio importante desde su última evaluación y detalle en la columna señalada.

Hábitat	Valoración de Calidad	Detalles/comentarios

Valoración de calidad: bueno (sobre 90% del óptimo), moderado (70-90%), pobre (40-70%), muy pobre (<40%). De su mejor valoración sobre la calidad del hábitat a lo largo del sitio, en términos de idoneidad para las especies de aves.

ACCIONES DE CONSERVACIÓN REALIZADAS EN LA IBA ("RESPUESTA")

Comentarios generales sobre las acciones realizadas en el sitio, incluyendo recientes cambios y logros

Por favor coloque una marca en el cuadro junto al texto que aplica para cada designación de conservación, planificación del manejo y acciones de conservación que se han descrito. Por favor añada detalles y cuando sea apropiado explique.

Designación de conservación

- Toda la IBA (> 90%) está cubierta por una designación apropiada de conservación.
- La mayor parte de la IBA (50-90%) cubierta (incluyendo los sitios más críticos para las especies importantes).
- Parte de la IBA cubierta (10-49%).
- Muy poco de la IBA cubierta (<10%).

Detalles y explicación:

Planificación para el manejo

- Existe un plan de manejo comprensible y apropiado que tiene como meta mantener y mejorar el estado de las especies.
- Existe un plan de manejo pero es caduco o muy poco comprensible.
- No existe un plan de manejo pero el proceso de planificación de manejo ha iniciado.
- No se ha realizado ningún tipo de planificación de manejo.

Detalles y explicación:

Acciones de conservación

- Las medidas de conservación necesarias por el sitio están siendo efectivamente implementadas.

	Medidas de conservación substanciales se han empezado a implementar pero no son comprensibles y se ven limitadas por recursos y capacidades.
	Algunas iniciativas de conservación limitadas se están llevando a cabo (e.g. acciones del grupo local de conservación)
	Muy pocas o ninguna acción de conservación se ha llevado a cabo.

Detalles y explicación:

PARTE III. INFORMACIÓN SOBRE LA GENTE, INSTITUCIONES Y SUS ACTIVIDADES

¿Existen grupos locales establecidos en el sitio o involucrados en actividades relacionadas de alguna manera con la conservación? Si No

Por favor anote en la tabla que se presenta a continuación cualquier detalle sobre los Grupos Locales de Conservación (GLC) establecidos en el sitio (Ver Anexo).

Nombre GLC	No. total de miembros	No. de miembros mujeres	No. de miembros hombres	Otra información

PARTE IV. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL IBA

TIPOS DE ACCIÓN	Acciones realizadas por					DETALLES
	GLC	Otros OBC	Socio de BirdLife	Gobierno	Otros (especifique)	
1. Protección de tierras/agua						
- Protección sitio/área						
- Protección de recursos/hábitat						
2. Manejo de tierras/agua						
- Manejo del sitio/área						
- Control de especies invasoras o problemáticas						
- Restauración de hábitats y procesos naturales						

3. Manejo de especies						
- Manejo de especies en general						
- Recuperación de especies						
- Reintroducción de especies						
4. Educación y concienciación						
- Educación formal						
- Entrenamiento						
- Concienciación, publicidad y comunicación						
5. Leyes y Políticas						
- Legislación pública						
- Políticas y regulaciones						
- Estándares del sector privado y códigos						
- Conformidad, reforzamiento y vigilancia						
6. Sustento, economía y otras iniciativas						
- Empresas relacionadas y alternativas de sustento (e.g. ecoturismo)						
- Substitución (productos alternativos que disminuyen la presión)						

- Fuerzas del mercado (e.g. certificación)						
- Pagos por conservación						
- Valores no monetarios (e.g. espirituales, culturales)						
7. Construcción de capacidades						
- Desarrollo institucional o de la sociedad civil						
- Alianzas o trabajos asociados desarrollados						
- Financiamiento para conservación						

PARTE V. INFORMACIÓN ADICIONAL

Por favor escriba cualquier información adicional o detalles que crea que puedan ser de utilidad.

¡Muchas gracias por dedicar tiempo para completar este formulario!

Tipología de amenazas

- 1. Expansión e Intensificación Agrícola** Amenazas provenientes de los campos de cultivo o pastoreo como resultado de la expansión e intensificación agrícola, incluyendo silvicultura, maricultura y acuicultura. Note que las plantaciones de madera y pulpa incluyen plantaciones de madera, y la agricultura y ganadería incluyen pastoreo. El control de plagas agrícolas y problemas específicos de contaminación aplican al problema 5 y la sobreexplotación, persecución y control al problema 9 respectivamente.
- 2. Desarrollo residencial y comercial** Amenazas por asentamiento humano u otros usos no agrícolas de la tierra que marcan una huella substancial; provocando destrucción y degeneración de hábitats, y causando mortalidad por la colisión de los animales con infraestructura. Note que la contaminación doméstica e industrial aplica al problema 9.
- 3. Producción de energía y minería** Amenazas provocadas por la producción de recursos no biológicos; resultando en la destrucción y degradación de hábitats, al igual que causando mortalidad por colisiones. Note que energía renovable incluye molinos de viento.
- 4. Transporte y servicios de corredores** Amenazas provocadas por la presencia de corredores de transporte largos y angostos, y los vehículos que los usan, incluyendo transporte marino y trayectoria de vuelo; resultando en destrucción y degradación de hábitats, erosión, disturbios y colisión.
- 5. Sobreexplotación, persecución y control** Amenazas provenientes de los usos extractivos de los recursos de la vida silvestre incluyendo los efectos de la cosecha deliberada como la accidental, así como la persecución o el control de especies determinadas. Note que la cacería incluye la recolección de huevos, cosecha incluye la recolección de leña, y tala de árboles incluye la apertura de parcelas (roza), explotación selectiva y producción de carbón.

6. Invasiones humanas y disturbios Amenazas provocadas por actividades humanas que alteran, destruyen y disturban los hábitats y especies asociados, refiérase a usos compartidos de los recursos biológicos sin éstos ser removidos del sitio (e.g. observación de aves).

7. Modificaciones del sistema natural Amenazas provocadas por acciones que convierten o degradan hábitats en servicio del manejo natural o semi natural del sistema, generalmente para mejorar las condiciones de vida de los humanos. Note que “otras modificaciones a los ecosistemas” incluyen intensificación del manejo forestal, abandono de tierras manejadas, reducción de la tierra para el manejo y rozado bajo. “Embalses y manejo del agua para el uso” incluyen la construcción e impacto de diques, embalses, barreras, inundación de humedales, extracción de aguas subterráneas, dragados, drenaje y canalización.

8. Invasión y otros problemas con especies y genes Amenazas proveniente de plantas no nativas y nativas, animales, patógenos y otros microbios, o material genético que tienen o pueden tener terribles efectos sobre la biodiversidad (a través de la mortalidad de especies o alteración de sus hábitats) seguidas de su introducción, dispersión y/o incremento de la abundancia.

9. Contaminación Amenazas de la introducción del exceso de materiales extraños que causan la mortalidad de las especies y/o la alteración de sus hábitats. Note que las aguas de desperdicio doméstico y urbanas incluyendo aguas estáticas y corrientes, industrial o de afluentes contaminados con aceite o productos de desecho de la minería, afluentes contaminados con productos agrícolas o de silvicultura que incluyen muchos nutrientes, erosión del suelo, sedimentación, fertilizantes, exceso de químicos y salinidad, quemadores que provocan lluvia ácida.

10. Eventos geológicos Amenazas provocadas por eventos geológicos catastróficos que tienen el potencial para causar daños severos a las especies y sus hábitats.

11. Cambio climático y climas extremos Amenazas provocadas por cambios climáticos prolongados que están posiblemente asociados al calentamiento global y otros eventos climáticos severos.

Tipología de grupos de acción

1. **Grupo Local de Conservación (GLC):** grupo local compuesto principalmente por voluntarios, que comparten el objetivo de conservar una (1) o más IBAs con el apoyo del socio de BirdLife con quien mantienen un acuerdo de tipo formal o informal.
2. **Organizaciones de base comunitaria (OBC):** organizaciones de la sociedad civil que trabajan en un lugar específico.
3. **Socio de BirdLife:** organización no gubernamental representante de BirdLife en un territorio geográfico con un enfoque en la conservación y las aves.
4. **Gobierno:** autoridades que dirigen, controlan y administran las instituciones del Estado el cual consiste en la conducción política general o ejercicio del poder del Estado.

Tipología de acciones

1. **Protección de la tierra y el agua** para identificar, establecer o expandir parques u otras áreas protegidas.
2. **Manejo de la tierra y el agua** dirigidas a manejar o recuperar sitios, hábitats e incluso ambientes.
3. **Manejo de especies** dirigido al manejo o recuperación de especie, concentradas.
4. **Educación y concienciación** acciones dirigidas a la gente para mejorar su comprensión y conocimiento e influenciar sobre su comportamiento.
5. **Leyes y políticas** para desarrollar, cambiar, influenciar y ayudar a la implementación de legislación formal, regulaciones (incluyendo aquellas a nivel comunitario), y estándares voluntarios.
6. **Sustento, economía y otras iniciativas** actividades relacionadas con el uso de la economía y otras iniciativas para influenciar el comportamiento.
7. **Construcción de capacidades externas** acciones para construir infraestructura que resulte en una mejor conservación, incluyendo el desarrollo de la sociedad civil.

11-Bibliografía

Carlos Valderrama. Propuesta de ajuste al plan de acción en biodiversidad del valle del cauca. CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA-CVC INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT. Diciembre de 2013.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL . Plan de manejo ambiental integral humedal laguna de sonso municipio de Guadalajara de Buga. Asociación de Usuarios para la Protección y Mejoramiento de las Cuencas Hidrográficas de los Ríos Yotoco y Mediacanoa ASOYOTOCO. Santiago de Cali, febrero de 2007

Los cultivos de caña que amenazan la principal laguna del Valle del Cauca. <https://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/los-cultivos-de-cana-amenazan-principal-laguna-del-vall-articulo-611505>. 20 Ene 2016

La Laguna de Sonso, un ensayo sobre la ceguera. <https://www.proclamadelcauca.com/2016/02/75153.html>. lunes 1 febrero, 2016

Denuncian daños en reserva natural de Valle del Cauca por construcción de diques. <https://noticias.caracol.com/colombia/denuncian-danos-en-reserva-natural-de-valle-del-cauca-por-construccion-de-diques>. 30 DE ENERO DE 2016

MEDIOS NACIONALES DE FRENTE POR LA LAGUNA DE SONSO. <https://www.imagendelosvallecaucanos.com/web/2016/02/12/medios-nacionales-de-cfrente-por-la-laguna-de-sonso/>. Publicado en febrero 12, 2016

Así recuperan a la laguna del Sonso después de su grave intervención. <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16595367>. 17 de mayo de 2016.

¿Sobrevivirá la Laguna de Sonso después del atentado ambiental en su contra?. <http://www.elpais.com.co/valle/sobrevivira-la-laguna-de-sonso-despues-del-atentado-ambiental-en-su-contra.html>. Junio 12, 2016

DAÑOS A LA LAGUNA DE SONSO SERÁN REPARADOS. <https://www.cvc.gov.co/carousel/2152-danos-a-la-laguna-de-sonso-seran-reparados>. 05 febrero 2016

Después de un año fue recuperada en su totalidad la Laguna de Sonso. <http://www.rcnradio.com/locales/despues-ano-fue-recuperada-totalidad-la-laguna-sonso/>. Marzo 15, 2017.

Destrucción ambiental y resistencia Casos ejemplares del suroeste colombiano.pdf.

<http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/5362/1/Destruccion%20ambiental%20y%20resistencia%20Casos%20ejemplares%20del%20suroeste%20colombiano.pdf>. 2013

EXPANSIÓN CAÑERA EN EL VALLE DEL CAUCA Y RESISTENCIAS COMUNITARIAS (COLOMBIA).

<http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/8272/1/expansion%20cañera.pdf>. 2014.

“La CVC sí puede garantizar la recuperación natural de la laguna de Sonso”.

<https://www.publimetro.co/co/noticias/2016/03/10/la-cvc-si-puede-garantizar-la-recuperacion-natural-de-la-laguna-de-sonso.html>. 10 mar. 2016

Patrimonio Natural. Rutas de Avistamiento de Aves en Áreas Protegidas – Región Caribe. Sin fecha.

Proexport Colombia. Plan de Negocio de Turismo de Naturaleza de Colombia. Marzo 2013.

eBird. <http://ebird.org/ebird/subnational1/CO-VAC/hotspots>. 09-10-17